AU: 245:

Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 27-XII.1971 (№ 1730109/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 27.IX.1973.

Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 30.1.1974

U.S.S.R. GROUP < CLASS.*(の*. . フ RECORDED

M. Кл. F 16d 11/04: F 16d .3/44

УДК 621.825.8(088.8)

Автор изобретения

Заявитель

Ю. М. Коротков

SU 398786 High load capacity engineering coupling - has a ball type locking element and a ball and roller in the half coupling having the annular channel.

The unit comprises half coupling 1 with rollers 2, which are round ended, half coupling 3 with balls 4 and rollers 5,

Изобретение о строения.

Известна сцег соосные полумує пазы, а одна из навку, причем в щие элементы, в ваны шарики, п каждом пазу ус риков, объединеі.

Однако моме той, невелик из:

screws 9. Rollers 2 engage coupling 1 and housing 6 slots (a). opening out into annular channel (b) and contng. Housing 6 slots (c) are of the same radius as the coupling 3 slots which have a bridge (g) at the join with channel (b) and are rounded, and of

slightly smaller diameter than the balls, or the same diameter, to facilitate ball 4 entry. Disengagement of the coupling is by housing 6 movement to the right. Engagement being by movement to the right. 27.12.71 as 1730109/25-27 KOROTKOV YU.M (30.1.74)

Bul. 38/27.9.73 Int.Cl. F 16d 11/04, F 16d 3/44 напряжений, создаваемых шарплати.

Повышение нагрузочной способности муфты обеспечивается тем, что в качестве замыкающих элементов использованы ролики, а в полумуфте, имеющей кольцевую канавку, смежно с каждым роликом установлен шарик, диаметр которого не превышает диаметр ролика.

На чертеже представлен продольный раз-

рез описываемой муфты.

Муфта состоит из полумуфты 1 с цилиндрическими роликами 2, полумуфты 3 с шариками 4 и с цилиндрическими роликами 5, обоймы 6 с гайками 7 и 8 и винтами 9.

На торцах роликов 2 выполнены полусферы. Ролики 2 входят одновременно в продольные пазы полумуфты 1 и в продольные пазы a обоймы 6. Радиус профиля пазов в по-

housing 6, nuts 7,8 and Coupling 3 has blind slots a ball and roller in each.

одольные пазы, глуаходящие в кольце-∵В каждом из пазов один шарик 4 и тик 5, которые одно- δ обоймы δ , причем роны кольцевой каадиус паза в обой-

рв с радиусом роли-

руфте 1 равняется

ме взята с учетом

теремещения послед-

мы 6 и паза полумуфты 3 одинаков в лоперечном сечении с радиусом ролика 5. В месте выхода пазов полумуфты $\it 3$ в $\it кольцевую$ канавку перемычки между пазами в месте г скруглены по радиусу и имеют чуть меньшую диаметра шарика или равную

ему, что облегчает попадание шариков 4 и роликов 5 в пазы полумуфты 3 при сцеплении. Для обеспечения надежного сцепления диаметр шарика не превышает диаметра ролика 5.

На обойму 6 для ограничения ее перемещения в осевом направлении и для удержания от выпадения шариков 4 и роликов 2 и 5 навинчены с двух сторон гайки 7 и 8 и застопорены винтами 9. На гайке 7 имеется

SU: 0398786

ИЗОБРЕТЕНИЯ

K ABTOPCKOMY

projections in each of the engaged by which is depression a

opposed projections while the end face of eccentric 6 has a The inside surface of the piston l4 features diametrically izer reliability.

on bush and controlled by housing guides to improve synchron-Piston machine mechanism - has slide freely fitted

SABADAKH B.V ET AL (1.2.74) Bul. 37/17.9.73 Inc.Cl. F 04b 21.11.69 as 1380674/24-6 KOROLKEVICH A.V., LAPITSKII I.N., PJOCK 4

race of bearing 3 while element 6 is attached to cylinder slide in guides 7. Thrust element 5 is held by the outside

CORDED i. F 16d 11/04 F 16th .3/44

U.S.S.R. .کِ-:GROUP

101,ASS.60.7...

621.825.8(088.8)

Автор изобретения

Государственный ком: Совета Министров С

по делам изобретений

и открытий

Республик

Заявитель

TEKE' KERKTGERWIGES

coatings 4,6 is ground to powder, being softer than the Any impurity, e.g. sand entering the clearance between On shaft I2 rotation the split tapered bush it rotates, driving inner sleeve 5, coating 6 slipping on coating 4 ino and lug l7 ensure engagement and torque transmission.

СЦЕПНАЯ МУФТА

Изобретение относится к области машино-

Известна сцепная муфта, содержащая две соосные полумуфты, имеющие продольные пазы, а одна из них-также и кольцевую канавку, причем в пазах установлены замыкающие элементы, в качестве которых использованы шарики, причем в одной полумуфте в каждом пазу установлено по несколько шариков, объединенных сепаратором.

Однако момент, передаваемый этой муфтой, невелик из за значительных контактных напряжений, создаваемых шариками.

Повышение нагрузочной способности муфты обеспечивается тем, что в качестве замыкающих элементов использованы ролики, а в полумуфте, имеющей кольцевую канавку, смежно с каждым роликом установлен рик, диаметр которого не превышает диаметр ролика.

На чертеже представлен продольный раз. рез описываемой муфты.

Муфта состоит из полумуфты 1 с цилиндрическими роликами 2, полумуфты 3 с шариками 4 и с цилиндрическими роликами 5, обоймы 6 с гайками 7 и 8 и винтами 9.

На торцах роликов 2 выполнены полусферы. Ролики 2 входят одновременно в продольные пазы полумуфты 1 и в продольные пазы a обоймы 6. Радиус профиля пазов в по-

перечном сечении одинаков с радиусом роликов. Длина паза в полумуфте 1 равняется длине ролика 2, а в обойме взята с учетом возможности свободного перемещения послед-5 ней при лереключении.

Полумуфта 3 имеет продольные пазы, глухие с одной стороны и выходящие в кольцевую канавку б с другой. В каждом из пазов полумуфты 3 установлен один шарик 4 и 10 один цилиндрический ролик 5, которые одновременно входят и в паз δ обоймы δ , причем ролик расположен со стороны кольцевой канавки в полумуфте 3. Радиус паза в обоймы 6 и паза полумуфты 3 одинаков в попе- 15 речном сечении с радиусом ролика 5. В месте выхода пазов полумуфты З в кольцевую канавку перемычки между пазами в месте г скруглены по радиусу и имеют ширину, чуть меньшую диаметра шарика или равную 20 ему, что облегчает попадание шариков 4 и роликов 5 в пазы полумуфты 3 при сцеплении. Для обеспечения надежного сцепления диаметр шарика не превышает диаметра ролика[.] 5.

На обойму 6 для ограничения ее перемещения в осевом направлении и для удержания от выпадения шариков 4 и роликов 2 и 5 навинчены с двух сторон гайки 7 и 8 и за-30 стопорены винтами 9. На гайке 7 имеется

BEST AVAILABLE COPY

Fall of the state of the state

проточка ∂ для подсоединения механизма управления.

На чертеже полумуфты сцеплены. Для их расцепления следует обойму переместить вправо. Шарики 4 и ролики 5 при этом переходят в канавку 6, и полумуфты 1 и 3 расцепляются. Сцепление полумуфт происходит при перемещении обоймы влево.

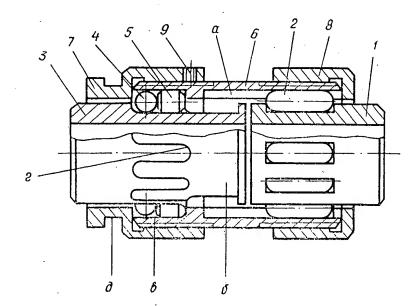
Ведущей может быть любая из полумуфт. Сцепление полумуфт производится при остановке ведущей полумуфты или при очень низких оборотах и при отсутствии внешней нагрузки на ведомом валу.

При оборке полумуфт шарики и ролики устанавливаются до завертывания гаек. Центровка валов при монтаже упрощается

тем, что полумуфты всегда сцентрированы между собой роликами и обоймой.

Предмет изобретения

Сцепная муфта, содержащая две соосные полумуфты, имеющие продольные пазы, а одна из них—также и кольцевую канавку, причем в пазах установлены замыкающие элементы, удерживаемые обоймой и торцовыми гайками, отличающаяся тем, что, с целью повышения ее нагрузочной способности, в качестве замыкающих элементов установлены ролики, а в полумуфте, имеющей кольцевую канавку, смежно с каждым роликом установлен шарик, диаметр которого не превышает диаметра ролика.



Составитель И. Антипова

Редактор Н. Шанаурова Техред Т. Миронова

Корректор Л. Царькова

Заказ 6424

Изд. № 1958

Тираж 826

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий